

OSI-5

SECRET

SECURITY INFORMATION

25X1A

German Democratic Republic

FDD Abstract [redacted]

REFRIGERATION EQUIPMENT BEING BUILT IN THE GDR ( 1 p; German; undated )

25X1X

This document is a typewritten report on the construction of refrigeration equipment in the GDR. The following equipment is being built by the plants indicated:

NAGEMA (Machinery for the Food-Processing, Refrigeration, and Chemical Industries), First Machinery Plant of Chemnitz: NH<sub>3</sub> systems for 30,000 kcal/h

NAGEMA, DKK [sic] Scharfenstein VEB (People-Owned Enterprise) in Scharfenstein-Erzgebirge: low temperature refrigerator with 360-liter capacity for temperatures as low as -18° [centigrade]

NAGEMA, Halle Bakery Machinery Plant VEB: two-stage NH<sub>3</sub> - alternating current compressor

NAGEMA, Germania Machinery Plant VEB, Chemnitz: 4-cylinder, vertical, direct-current compressor for 100,000 kcal/h; the coolant is NH<sub>3</sub>

Friedrich Duente Electric Refrigeration, Leipzig: a low temperature refrigerator with 125-liter capacity

Kuehlaautomat VEB, Johannisthal: a 6-cylinder NH<sub>3</sub> compressor for 70,000 kcal/h

Wiesner, Goerlitz: a weather chamber with one cubic meter capacity for 60° [centigrade] and 15 % humidity or 45° and 90 % humidity

Johann Alfred Richter, GmbH, Berlin: a material-testing chamber with a range from 100° to -70° [centigrade] (a complete report has been made on this chamber - the temperature can even be reduced to -100°); also compressors for 38,000 - 57,000 kcal/h, 56,000 - 84,000 kcal/h, and 150,000 - 225,000 kcal/h. (The first figure is the capacity at 950 rpm, the second the capacity at 1450 rpm.)

As previously reported, a part of Richter's production is to be delivered to Kuehlaautomat VEB in Johannisthal.

[ ] Foreign language document or a microfilm of it ([ ] is available  
from the CIA Library, Ext. [ ]

25X1

19 December 1951

25X1A

SECRET



~~SECRET~~

25X1A

Betrifft: Kältemaschinen ENCLURE TO [redacted]  
DO NOT DETACH

Über die Typen von Kältemaschinen war folgendes zu erfahren:

Es bauen

NAGEMA, Erste Chemnitzer Maschinenfabrik VEB, Chemnitz, Reichsstr.  
 $\text{NH}_3$  Aggregate für 30 000 kcal/h,

NAGEMA, DKK Scharfenstein VEB, Scharfenstein/Erzgeb.  
Tiefkühlschrank 360 l Nutzinhalt für Temperaturen bis -18<sup>b</sup>,

NAGEMA, Hallesche Bäckereimaschinenfabrik VEB, Halle  
zweistufigen  $\text{NH}_3$ -Wechselstromkompressor,

NAGEMA, Maschinenfabrik Germania VEB, Chemnitz, Schulstr. 63,  
4-Zylinder-Vertikal-Gleichstromkompressor für  
1 000 000 kcal/h, Kühlmittel:  $\text{NH}_3$ ,

Elektrokühlung Friedrich Dünte, Leipzig, Brandvorwerkstr. 70,  
Tiefkühlschrank für 125 l Nutzinhalt,

Kühlautomat VEB, Johannisthal,  
6-Zylinder- $\text{NH}_3$ -Kompressor für 70 000 kcal/h,

Wiesner in Görlitz (nähtere Angaben über die Firma fehlen),  
Klimaprüfschrank mit 1 m<sup>3</sup> Nutzinhalt für  
plus 60° und 15% Luftfeuchtigkeit oder  
" 45° " 90% "

Joh.Alfr. Richter GmbH, Berlin O 17,

Materialprüfschrank für plus 100° und -70°. Hierüber wurde  
bereits eingehend berichtet. Die Temperatur auf der Kälte-  
seite kann auch bis -100° gesteigert werden.

Kompressoren 38 000/57 000 kcal/h  
56 000/84 000 "

150 000/225 000 " wobei die erste Zahl  
die Leistung bei 950 U/min  
und die zweite bei  
1450 U/min ist.

Wie schon berichtet worden ist, soll die Produktion von  
Richter an Kühlautomat VEB, Johannisthal abgegeben werden. *(zum Teil)*

25X1A

~~SECRET~~